DE L'ART D'ACCORDER

SOI-MÊME SON PIANO,

DÉDUIT

DES PRINCIPES RIGOUREUX DE L'ACOUSTIQUE ET DE L'HARMONIE;

Ouvrage utile à toutes les personnes qui s'occupent de musique, et principalement à celles qui passent une partie de la belle saison à la campagne;

PAR C. MONTAL,

Ancien répétiteur de l'Institut des Jeunes Aveugles , fondateur des Cours d'accord , et accordeur des Professeurs de Piano les plus célèbres du Conservatoire.

PRIX NET : 2 FRANCS.

A PARIS.

GREZ J. MEISSONNIER, ÉDITEUR, Mº DE MUSIQUE, RUE DAUPHINE, N° 22;

ET CHEZ L'AUTEUR, RUE POUPER, Nº 1.1.

1834.

- IMPRIMERIE DE PLASSAN ET COMP., RUE DE VAUGIRARD, Nº 15.

ABREGE

DE L'ART D'ACCORDER

:01-11EM :01 PIANO.

the perverse at our erx de s'acot mous er de l'agriculté;

charge of the a to the ter or connect out I scorped the consigner, or principle of the test of principle of the connect of the

PAR COMPATAL

605603.2 1 T. 8. // NY

1-18/9/

Apresidante abuta ... " or of side."

DE L'ART D'ACCORDER

SOI-MÊME SON PIANO.

IMPRIMERIE DE PLASSAN ET Cth, nue de vaughead, nº 15.

DE L'ART D'ACCORDER

SOI-MÊME SON PIANO.

IMPRIMERIE DE PLASSAN ET CIE, RUE DE VAUGIRARD, Nº 15.

DE L'ART D'ACCORDER

SOI-MÊME SON PIANO,

DÉDUIT

DES PRINCIPES RIGOUREUX DE L'ACOUSTIQUE ET DE L'HARMONIE;

Ouvrage utile à toutes les personnes qui s'occupent de musique, et principalement à celles qui passent une partie de la belle saison à la campagne;

PAR C. MONTAL,

Aucien répétiteur de l'Institut des Jeunes Aveugles, fondateur des Cours d'accord , et accordeur des Professeurs de Piano les plus célèbres du Conservatoire.

PRIX NET : 2 FRANCS.

A PARIS,

CHEZ J. MEISSONNIER, ÉDITEUR, Mº DE MUSIQUE, RUE DAUPHINE, Nº 22;

ET CHEZ L'AUTEUR, RUE POUPÉR, Nº 11.

1834.



ABREGÉ

DE L'ART D'ACCORDER

SOI-MÊME SON PIANO.

Filiano

DES PRINCIPES RICOUREUX DE L'ACOUSTIQUE ET DE L'HARRONIE :

Ourage utile à toutes les personnes qui s'occupent de musique, et principalement à celles qui passent une partie de la belle sition à la campagnu;

PAR C. MONTAL,

ducien répétiteur, de l'Institut des Jounes Arougles, fondateur des Cours d'accord et accordeur des Professours de Plano les plus célèbres du Conservataire.

PRIX NET 1 2 PRANCS.

A PARIS,

Case J. MEISSONNIER, ÉDITEUR, N° DE MUSIQUE, nue Dauphine, n° 22; Er chez L'AUTEUR, aux Poupée, n° 11.

1854.



plus souvent dandroom'd TAR'L ad quintes ast

SOI-MÊME SON PIANO.

ARTIGER 18 A. A. S.

siciens, les scols pianistes s'imaginent de pouroit

accorder oux-memes leve instrument

Cet abrégé est extrait d'un ouvrage sur le même sujet que j'ai maintenant sous presse. Je destine cet ^{opuscule} particulièrement aux personnes qui n'ont que peu de temps à donner à l'étude, et supposant qu'elle connaissaient déjà les principes de la musi-Que, et un peu l'intérieur d'un piano, j'ai négligé d'en parler, et n'ai même traité que d'une manière succincte les détails de la méthode, en m'étendant Seulement sur la partition et sur la contre partition, qui, j'ose le croire, me sont tout-à-fait personnelles, tant à cause de la marche que j'y suis, que pour les preuves que j'emploie, et qui m'ont donné des résultats si constamment heureux avec tous les élèves que j'ai entrepris. Jusqu'à présent, il semble qu'on ait fait tout ce qu'il fallait pour empêcher de Populariser l'art d'accorder les pianos. Les partitions qu'on livre au public, ne contenant aucune espèce de développement, et rensermant toutes des

principes plus ou moins absurdes, sont composés le plus souvent d'un mélange bizarre de quintes as cendantes et descendantes, qui forment un véritable labyrinthe dans lequel tout le monde s'égaré.

Après cela, est-il surprenant que de tous les musiciens, les seuls pianistes s'imaginent ne pouvoir accorder eux-mêmes leur insttument!

ARTICLE 1 cr.

Rapport des chevilles avec les touches du clavier, ette

La première difficulté qu'éprouvent les personnes, qui veulent accorder leur piano elles-mêmes, consiste à trouver le rapport des chevilles avec la touche du clavier à laquelle elles correspondent; cependant, rien de plus simple, comme on va le voir parce qui suit:

Chaque corde est fixée par une de ses extrémités à une cheville qui sert à la monter et à la descendre.

Les chevilles sont placées obliquement deux par deux ou trois par trois pour chaque unisson, suivant que le piano est à deux ou à trois cordes; c'està-dire que la première corde, qui est la plus rapprochée des basses, correspond à la première cheville à gauche du groupe, la deuxième corde à la cheville suivante, et ainsi de suite.

On indique le rapport de chaque groupe avec la touche correspondante du clavier par une des sept premières lettres de l'alphabet, lesquelles lettres, A, B, C, D, E, F, G, désignent les sept notes la, si, do, ré, mi, fa, sol; les mêmes notes dièzes sont indiquées par les mêmes lettres accompagnées d'un dièse*. Ainsi la gamme chromatique est désignée de la manière suivante: la A, la-dièze A, si B, do C, do-dièze C, ré D, ré-dièze D, ME, fa F, fa-dièze F, sol G, sol-dièze G, la A, etc.

Dans les pianos carrés, les groupes de chevilles sont placés deux à deux sur la même ligne oblique; ainsi ces lignes sont composées de quatre ou de six chevilles, selon le nombre de cordes de chaque unisson. Le la du diapason, dans ces pianos, correspond au septième groupe à droite en descendant, c'est-à-dire au troisième marqué de la lettre A.

La clef à accorder est un instrument avec lequel on tourne les chevilles.

Le coin est un morceau de feutre d'environ six lignes de large, et de deux pouces de long, aminci sur ses deux faces à l'une de ses extrémités, qu'on introduit entre les cordes pour les étouffer, afin de ne laisser vibrer que celles qu'on veut accorder.

^{*} Les facteurs ne marquent pas de bémols pour indiquer les chevilles; ils ne marquentque des dièzes.

On indique le

ARTICLE 2.

r car une des

Tempérament, accord parfait, juste et convenablement tempéré.

Il faut commencer l'étude de l'accord par habituer son oreille à apprécier la parfaite justesse des unissons, octave, quinte, quarte, tierce majeure, accord parfait, et accord de quarte et sixte à trois parties, contenus dans la figure 1, ainsi que d'autres qu'on pourra choisir à volonté *.

Le piano serait facile à accorder si on n'avait qu'à apprécier les intervalles justes, mais il n'en est pas ainsi.

L'accord du piano met dans la nécessité de ramener à douze les trente-cinq sons de la gamme physique; c'est là la source de la difficulté.

La gamme physique, pratiquée par la voix et les instruments à son flexible comme violon, basse, etc., se compose de trente-cinq sons, tandis que dans les instruments à son fixe, comme le piano, la gamme ne se compose que de douze sons différents, rendus par les sept touches blanches et les cinq noires; ce qui oblige à chercher des demi-tons moyens, qui fassent disparaître la différence du demi-ton diatonique au demi-ton chromatique. On sait que les musiciens divisent l'intervalle d'un ton en neuf parties égales, nommées commas; on sait aussi que le dièze hausse la note de cinq commas, et que le

bémol la baisse de la même quantité; donc, de do à do-dièze, demi-ton chromatique, il y a cinq commas; de do-dièze à ré-naturel, demi-ton diatonique, il n'en reste que quatre; de ré-naturel à ré-bémol, demi-ton chromati-que, encore cinq commas; de ré-bémol à do-naturel, l'on n'en trouve plus que quatre, (Voy. fig. 2.)

On voit donc que puisque de do à ré bémol il n'y a que quatre commas, et que de do-naturel à do-dièze il y en a cinq, do-dièze et ré-bémol ne sont pas la même chose, et différent entre eux d'un comma. Cependant il n'y a qu'une touche sur le piano pour rendre ces deux sons, et par conséquent il devient nécessaire de les altérer tous les deux pour obtnir deux demi-tons moyens, composés chacun de quatre commas et demi.

On nomme tempérament moyen l'opération qui consiste à reverser d'une manière uniforme l'altération sur certains intervalles, de manière à diviser l'octave en douze demi-tons égaux, ce qui fait que tous les tons sont également justes, ou plutôt égalelement faux; car aucun ne doit être rigoureusement juste, mais seulement supportable.

La répartition de cette altération doit seulement fixer l'attention sur les trois consonnances : la tierce majeure, la tierce mineure et la quinte. Tous les autres intervalles se trouveront naturellement tempérés; l'octave seule doit être rigoureusement juste,

la tierce majeure ** forte, la tierce mineure et la quinte faibles; d'où il suit que leur renversement sera altéré en sens contraire, c'est-à-dire que la sixte mineure sera faible, et que la sixte majeure et la quarte serout fortes. (Vcy. fig. 3.)

L'altération des autres intervalles est tout-à-fait subordonnée à celle des consonnances que nous venons de voir, et l'on ne doit point s'en occuper.

Les tierces majeures doivent être fortes, de manière à ce que les trois tierces do mi, mi sol-dièze ou la-bémol, et la-bémol do fassent l'octave juste; car, si elles étaient toutes trois justes, l'octave se trouverait faible. La tierce mineure doit être faible, de manière à ce que do-bémol, mi-bémol, sol-bémol ou fa dièze, fa-dièze la naturel, et la do fassent l'octave juste au lieu de la faire trop forte.

On affaiblira la quinte en baissant le son aigu, de telle façon, que les quatre quintes ascendantes *** do

Dans toutes les figures de cet ouvrage, les noires indi-

^{**} On nomme fort l'intervalle dans lequel les deux sons qui le forment sont tant soit peu plus éloignés l'un de l'autre qu'ils ne doivent l'être, soit en haussant le son aigu pour l'éloigner du grave, soit en baissant le grave sans toucher à l'aigu. Par la même raison, on nomme intervalle faible celui dont les deux sons qui le composent se trouvent tant soit peu rapprochés l'un de l'autre, soit en baissant le son aigu pour le rapprocher du grave, soit en haussant le grave saus toucher l'aigu.

On nomme quinte ascendante celle dont le son aigu est accordé sur le son grave; et descendante, celle dont le son grave est acco dé sur l'aigu.

sol, sol ré, ré la, la mi fassent, avec do, point de départ, et en baissant le mi de deux octaves, une tierce majeure qui ne soit ni trop forte, ni juste, mais supportable; c'est-à-dire qu'elle devra avoir le même degré de force que l'une des trois qui forment l'octave juste (Voy. fig. 4).

De même, si l'on accorde faible, en haussant le son grave, les quatres quintes descendantes la ré, ré sol, sol do, do fa, le fa de la quatrième quinte fera, avec la, point de départ, baissé de deux octaves, une tierce majeure fa la aussi forte que do mi, produite par les quatre quintes faibles ascendantes.

Après s'être rendu compte de ces altérations, on exercera son oreille à tempérer les accords parsaits do mi sol, d'abord en affaiblissant la quinte do sol, en montant le do seulement de manière à troubler la parsaite justesse de la quinte, et en accordant ensuite le mi sur le do, de saçon à obtenir la tierce do mi forte, comme nous l'avons indiqué, et l'accord entier do mi sol devra être très-supportable.

Après le ton de do, on s'exercera également dans d'autres tons (voy. fig. 5). On s'appliquera aussi à accorder l'accord de quarte et sixte tempéré en forçant la quarte sol do et la tierce do mi, de manière à ce que l'accord entier sol do mi soit bien supportable. De même pour d'autres tons (voy. fig. 6).

quent les notes qu'on doit accorder, et les blanches celles qui le sont et qui servent de base pour accorder les autres.

sol, sol re, re la, la mi fassent, avec de, point de départ, et en baissant E HICLE octaves, une tieree

tasjeure qui ne soit ni tron forte, ni juste, mais sup-Partition.

vra avoir le même

portable: c'est-i-

On nomme partition la règle au moyen de laquelle on exécute le tempérament sur une octave et demie environ d'étendue, prise vers le milieu du clavier.

La quinte est l'intervalle qui convient le mieux pour exécuter la partition, à cause de la facilité avec laquelle l'oreille saisit les différentes nuances d'altération qu'on veut lui faire subir.

Ma partition est formée d'une suite non interrompue de douze quintes descendantes faibles et également tempérées, dont la dernière vient rejoindre la première, et qui, par là, forment le cercle harmonique. (Voyez la fig. VII. 50.)

Cette succession non interrompue de quintes des cendantes est bien préférable à toutes les marches adoptées jusqu'ici pour effectuer le tempérament; les preuves servant à guider dans le cours de l'opération se présentent naturellement. Chaque quinte, s'affaiblissant en montant la note grave sans interrompre le mouvement de la clef, permet à l'oreille de percevoir l'impression de la quinte juste qui lui sert de terme de comparaison, pour y introduire le dégré d'altération convenable.

Les preuves que j'emploie pour guider l'oreille

dans la partition sont : la tierce majeure, qui est très-sentible à l'altération, la quarte, l'accord parfait majeur à trois parties, et surtout son deuxième reuversement, l'accord de quarte et sixte, dans lequel la tierce majeure, étant à l'aigu, domine sur les autres parties, et fait mieux apercevoir l'altération qu'on y introduit.

Je divise la partition en trois parties composées de quatre quintes chacune, dont le tableau se trouvera dans la fig. VIII, avec les preuves en accolades, et l'indication de leur altération. La première parlie renferme la quinte à accorder, la seconde renferme les quartes servant de preuves, la troisième les tierces majeures, la quatrième les accords, la cinquième les quatre successions des trois tierces majeures formant l'octave, qui sont les preuves infail-libles d'un tempérament bien compassé. Le même chiffre, répété au-dessus de chaque portée, désigne, dans ce tableau, l'intervalle de la partition et les preuves qui se trouvent au-dessous, afin d'en établir plus clairement les rapports.

Pour exécuter la partition avec les preuves contenues dans ce tableau, il faut procéder de la manière suivante:

1°. Placez le coin au dessus des deux cordes qui donnent le la du diapason marqué du chiffre 1 sur la partition, et qui correspond au quatrième la du clavier, en le parcourant de bas en haut; ensuite, accordez sur le diapason, ou à votre gré, la corde

qui reste libre; puis ôtez le coin, et accordez la sé

conde corde sur la première.

2°. Placez le coin au-dessus des deux cordes du la inférieur marqué du chiffre 2; ensuite accorder rigoureusement juste la corde qui reste libre sur son octave, déjà d'accord, en les frappant ensemble à plusieurs reprises; puis ôtez le coin; accordez la deuxième corde sur la première, et refrappez-le de nouveau avec l'octave pour vous assurer si rien ne s'est dérangé.

3°. Placez le coin au-dessus des deux cordes du ré 3, qui fait quinte descendante avec le la du diapason; ensuite accordez cette quinte rigoureusement juste, après quoi vous l'affaiblirez un peu, et seulement de manière à troubler la pureté de la quinte par un très-léger battement. Sonnez la quarte forte 3 la ré, pour voir si elle présente à l'oreille le même degré de dureté que la quinte 3 ré la; puis ôtez le coin, et accordez la deuxième corde sur celle qui est déjà d'accord. Sonnez alternativement la quinte et la quarte, son renversement, pour vous assurer de nouveau si ces deux intervalles sont tempérés également *.

Dorénavant, pour abréger les explications suivantes, je n'énoncerai plus les trois opérations détaillées pour accorder

^{*} Dans cette suite de quintes, qui, préalablement, doit être apprise par cœur, on voit que l'on remonte souvent d'une octave, pour que les quintes restent à côté les unes des autres dans le milieu du clavier où les cordes sont moins susceptibles de se déranger.

4. Accordez la quinte sol ré 4 d'abord juste, puis alaiblissez-la au même degré que la quinte ré la control de la

forte ré sol 5 alternativement avec la quinte sol ré; pour voir si elles présentent toutes deux le même degré de dureté.

6. Accordez la quinte do sol 6 juste, puis vous l'affaiblirez au même degré que re la ; sonnez la quarte 6 sol-do alternativement avec la quinte do sol, pour vous rendre compte si elles sont également tempérées.

Pérez comme ré la; sonnez la tierce majeure 7 fa la, qui ne doit être ni juste ni trop forte, mais supportable, c'est-à-dire forte au même degré que l'une des trois qui forment l'octave; puis sonnez l'accord parfait fa la do, pour juger de l'ensemble, qui doit être un peu dur. Cette tierce fala, produite par ces quatre premières quintes, est une preuve importante pour apercevoir si jusque-là on a bien opéré: si elle est trop juste, les quintes ont été trop tempérées; si, au contraire, elle est trop forte, les quintes ne l'ont pas été assez; il faut alors, dans l'un et l'autre cas, recommencer l'opération, mais auparavant

chaque unisson, savoir: placez le coin au-dessus des deux cordes, ensuite accordez celle qui reste libre pour ôter le coin, et accordez la deuxième corde sur celle qui vient de lêtre; je dirai seulement: Accordez telle note, et ce mot seul supposera l'exécution des trois opérations.

COI

do

di

et

sonner de suite les quatre premières quintes dans l'ordre suivant : ré la, do sol, sol ré, fa do, pour voir si elles sont tempérées également, et si le mauvais résultat provient de trop ou de pas assez d'altération dans les quatre premières quintes, ou seulement dans l'une d'elles.

8°. Accordez l'octave 8 fa-fa, sonnez la quarte forte 8 do fa, qui doit offrir le même degré de fausselé que la quinte fa do, puis frappez l'accore de quarte et fixte do fa la, qui doit être dur mais supportable, et dans lequel la tierce majeure étant à l'aigu, reille jugera mieux que dans l'accord fa la do son vrai degré d'altération.

Ici se termine la première partie de la partition. Si, jusque là, on a bien opéré, la plus grande difficulté est vaincue; on n'a qu'à continuer, et l'on est à peu près sûr de bien arriver.

- 9°. Accordez la quinte faible 9 fa-naturel la-ditalique nous nommerons si-bémol, sonnez la quarte forte 9 fa si-bémol, la tierce forte 9 si-bémol re, et l'accord de quarte et sixte fa si-bémol re, qui doit offrir le même degré de dureté que l'accord 8 do fa la.
- 10°. Accordez l'octave 10 la-dièze la-dièze; son nez la quarte forte 10 fa si-bémol.
- 11°. Accordez la quinte faible 11 la-dieze rédièze, sonnez la quarte forte 11 si-bémol mi-bémol, la tierce majeure 11 mi-bémol sol-naturel, et l'acc

doit être dur comme les précédents.

dièze. Accordez la quinte faible 12 ré-dièze soldièze, sonnez la tierce forte 12 la-bémol do-naturel, tl'accord parfait majeur 12 la-bémol do-naturel mibémol, qui doit être dur et semblable pour la faus-selé au premier accord obtenu fa-la-do.

13. Accordez l'octave 13 sol sol-dièze, sonnez la parte forte 13 mi-bémol la-bémol.

14°. Accordez la quinte faible 14 do-dièze soldièze, sonnez la quarte forte 14 la-bémol ré-bémol,
la lierce majeure forte ré-bémol fa-naturel, et l'aclord de quarte et sixte 14 la-bémol ré-bémol fa-naturel, dur comme les précédents.

lei finit la deuxième partie de la partition, qui hous offre un moyen infaillible et, pour ainsi dire, mathématique de nous assurer si nous avons bien apéré. Ce sont les trois tierces majeures 14 fa la, la do-dièze et re-bémol fa-naturel, qui, formant l'octave fa fa, doivent être également fortes, et qui, frappées les unes après les autres, doivent produire à l'oreille exactement le même effet.

15° Accordez la quinte faible 15 fa-dièze do-dièze, sonnez l'accord parfait majeur 15 fa-dièze la-dièze do-dièze, qui doit produire le même effet que l'accord naturel fa la do, et, comme second moyen de rérification, l'accord de sixte 15 fa-dièze la-bécarre bien supportable.

nez la quinte forte 16 do-dièze fa-dièze, la tiere forte 16 ré-naturel fa-dièze, et l'accord de quarte et sixte 16 la-naturel ré-naturel fa-dièze, qui doit être dur comme les précédents, et semblable l'autre accord de quarte et de sixte 16 do-dièze fa-dièze; enfin, sonnez, comme preuve plus générale, les trois tierces majeures fortes 16 fa-dièze la-dièze, si-bémol ré-naturel, et ré-naturel fa-dièze, qui forment l'octave fa-dièze fa-dièze.

17°. Accordez la quinte faible 17 si-naturel fidièze, sonnez la quarte forte 17 fa-dièze si-naturel, la tierce majeure forte 17 si-naturel ré-dièze, l'accord de quarte et sixte 17 fa-dièze si-naturel rédièze, semblable aux précédents, et sonnez encore, comme preuve générale, les trois tierces majeures fortes sol-naturel si-naturel, si-naturel ré-dièze, mi-bémol sol-naturel, qui forment l'octave sol sol-naturels.

18°. Accordez l'octave 18 si si-naturels, sonnez la quarte forte 18 fa-dièze si-naturel, la tierce forte 18 sol-naturel si-naturel, et l'accord de quarte et sixte ré sol si-naturels.

19°. Accordez la quinte faible 19 mi-naturel si-ndtuerl, sonnez la quarte forte 19 si mi, la tierce majeure forte do mi, l'accord de quarte et sixte 19 sol do mi, semblable aux précédents et à l'autre accord de quarte et sixte 19 si mi-sol-dièze; sonnez la quinte 20 la mi, qui, étant formée par l'octave de la première note de la partition la 2 et la dernière mi 19, ^{8e} trouve naturellement faible comme les autres, et qui doit offrir exactement le même tempérament qu'elles. Si cette quinte est bonne, c'est la preuve la plus irrécusable que la partition est bien faite, tout, d'ailleurs, ayant été exécuté comme on l'a Prescrit. Enfin, sonnez les trois tierces fortes 19 labemol do, do mi-naturel, mi-naturel sol-dièze, qui forment l'octave sol-dièze sol-dièze ou la-bémols, et qui, comme les précédentes, doivent être également tempérées. Si la quinte la mi est trop faible, la tierce do mi sera trop juste, et la tierce mi sol-dièze trop forte. Si cette quinte se trouve trop forte, le contraire aura lieu: la tierce do mi sera trop forte, et la tierce mi sol-dièze sera trop juste. Il faudrait alors visiter les dernières quintes précédentes, en faisant Usage des preuves indiquées, pour tâcher de découvrir la cause de cette erreur. Si l'on n'y parvient Pas, on sera obligé d'empluyer un moyen sûr de la découvrir, que je nomme contrepartition.

ARTICLE 4.

Contrepartition.

La contrepartition est une succession de douze quintes faibles ascendantes, la mi, mi si, etc., servant à revenir sur ses pas dans la partition, pour retomber sur l'erreur commise, en corrigeant dans

chaque quinte le défectueux, jusqu'à ce que l'on ait rencontré cette erreur.

Pour exécuter la contrepartition contenue dans le tableau, il faut procéder de la manière suivante :

1°. Retouchez le la du diapason 1, susceptible de se déranger, pour le raccorder sur son octave la 2.

2º. Retouchez la quinte 20 la mi, en accordant le mi sur le la, c'est-à-dire que vous le monterez s'il s'est trouvé trop bas, ou que vous le descendrez 511 s'esttrouvé trop haut, jusqu'à ce que vous obteniel cette quinte faible au même degré que celle de la partition, en laissant ici le mi un rien au-dessous de la parfaite justesse. Sonnez la quarte forte 20 mi qui doit être aussi dure que la quinte 20 la mi.

3°. Retouchez la quinte 19 mi si, si elle présente du déficit, en accordant le si sur le mi, de manière à ce qu'elle soit faible comme la quinte précédente

20 la mi.

4°. Accordez l'octave juste 18 si si, sonnez 13 quarte forte 18 si mi, qui doit être aussi dure que la quinte mi si.

5°. Retouchez la quinte 11 si fa-dièze, si elle pre sente encore du déficit, en accordant, comme dans la quinte précédente, la note aiguë sur la note grave, de façon à ce qu'elle soit faible, sonnez la quarte forte 17 fa-dièze si.

6°. Accordez l'octave 16 fa-dièze fa-diès, sonnes

la quarte forte 16 fa dièze si.

7°. Retouchez la quinte 15 fa-dièze do-dièze faible

fa-dièze, sonnez la quarte forte 15 do-dièze fa-dièze, sonnez la tierce majeure 15 la do-dièze, qui doit être forte comme on les obtient dans la partition; sonnez l'accord 15 la do-dièze mi supportable et semblable, pour la dureté, au premier accord naturel fa la do de la partition.

8º. Corrigez dans la quinte 14 do-dièze sol-dièze le déficit qui pourrait encore s'y trouver, en l'accordant faible comme les précédentes, et continuez à Opérer comme il vient d'être indiqué, en suivant de point en point le tableau de la contrepartition Jusqu'à ce qu'on ait fait disparaître complétement l'erreur. Quelquefois on sera obligé de continuer à letourner sur ses pas jusqu'à la première quinte re la de la partition, et si le hasard voulait que, par suite d'erreurs commises dans la contrepartition, cette quinte re la se trouvât fautive, il faudrait recommencer une seconde fois la partition pour faire disparaître cette nouvelle erreur. La partition étant bonne, il faut achever d'accorder le piano, ce qui fait l'objet de l'article suivant sel sel such suotrus sont montes en fortes cordes où les dessus baissent

considérablement : d'ALDITAR sur la cheville suivante, puis remontez le coin au-dessus des deux

Accord du dessus et des basses; vérification générale

der le piano en octave, en prenant pour base les

notes de la partition. On commencera d'abord par accorder les dessus, puis les basses, après quoi on recommencera les dessus pour remettre ce qui se serait dérangé. Dans les vieux pianos, où les caisses sont généralement peu solides et cèdent souvent au tirage des cordes graves, on commencera par accorder les basses avant les dessus, ce qui n'empêchera pas de recommencer ceux-ci une deuxième fois (voy. fig. X.).

Pour accorder dessus, on procédera ainsi qu'il

in 1°. Placez le coin au-dessus des deux cordes de do qui suit immédiatement la note la plus aigué de la partition, et qui, sur la figure est écrit noire et marqué du chiffre 1, accordez la corde qui reste libre sur son octave inférieure 1, déjà d'accord, el marquée en note blanche; sonnez la quinte fa do marquée en petite note, qui doit être presque juste, les octaves en montant devant être une idée trop hautes au fur et à mesure qu'on avance vers l'aigul surtout dans les pianos de nouvelle facture, qui sont montés en fortes cordes où les dessus baissent considérablement; placez la clef sur la cheville suivante, puis remontez le coin au-dessus des dens cordes du do-dièze 2, accordez l'unisson du do-naturel, ressonnez-en l'octave pour vous assurer si rien n'est dérangé.

octave inférieure blanche; sonnez la quinte en pe-

tile note fa-dièze do-dièze presque juste, ôtez le coin, que vous placerez au dessus des deux cordes suivantes, donnant le ré-naturel, accordez l'unisson du do-dièze, ressonnez comme précédemment l'octave et la quinte, pour vous rendre compte du ré-sultat.

3º. Accordez sur son octave inférieure la corde du re 3, qui est libre, reculez le coin de deux cordes, accordez l'unisson du ré, vérifiez l'octave et la quinte, et continuez d'accorder de la même manière les octaves en montant, en ayant le soin de leculer le coin de deux en deuxcordes, sans jamais l'ôler tout-à-fait, de placer la clef sur la cheville de la corde qu'on doit accorder avant de reculer le coin, de tenir toujours les octaves un peu plus hautes; en approchant de l'aigu, c'est-à-dire de manière à ce que les dernières quintes soient à peu près justes, et de for Cer toujours les douze dernières notes marquées sans leur quinte. Arrivé aux deux dernières cordes, ne pouvant placer le coin au-dessus, on le laissera audessous. On accordera d'abord la corde la plus haute, puis on ôtera le coin, et on acco.dera l'usouvant placer le composité

Les octaves en montant étant achevées, il faut accorder les basses par octaves en descendant (Voy.

Pour accorder les basses de cet exemple, on opérera ainsi qu'il est dit ci-après :

1º. Placez le coin au-dessous des deux cordes du

mi qui suit immédiatement la note la plus grave de la partition, qui sur la figure est noire, et marquée du chiffre 1; accordez rigoureusement juste, comme toutes les basses, la corde qui reste libre sur son octave supérieure 1, déjà d'accord et marquée par une note blanche; placez la clef sur la cheville sui vante, descendez le coin au-dessous des deux cordes du ré-dièze 2, accordez l'unisson de mi, ressonnes l'octave pour vous assurer si rien ne s'est dérangé,

2°. Accordez la corde libre du ré-dièze 2 sur 501 octave supérieure blanche, ôtez le coin, que vous placerez au-dessous des deux cordes du ré-bécarre 3, et accordez l'unisson du ré-dièze; ressonnez son ou

tave pour voir si rien n'est dérangé.

3º. Accordez la corde du ré-bicarre 3, qui est libre, sur son octave supérieure, descendez le coin des deux cordes, accordez l'unisson de ce ré, et continuez de la même manière à accorder les octaves en descent dant, en ayant toujours la précaution de placer la clef sur la cheville, qu'on doit tourner avant de déranger le coin, qu'on reculera de deux en deux cordes, sans jamais l'ôter tout-à-fait. Arrivé aux deux dernières cordes, ne pouvant placer le coin audessous, on le laissera au-dessus. On accordera d'abord la corde la plus basse, puis on ôtera le le coia, et on accordera l'unisson de cette note.

Je dois prévenir qu'il faut accorder les cordes filées avec beaucoup de ménagement; car, si on les monte trop haut et qu'on les redescende plusieurs

lois de suite, on est presque sûr de les casser. Quand, par malheur, on les a montées trop haut, it laut, pour les faire baisser, les pincer fortement ou les frotter avec les doigts, afin de n'avoir qu'à les laccorder en montant.

la basse étant achevée, on raccordera les dessus partir du do 1, ainsi qu'on l'a fait la première fois. Quand on les aura bien repassés, on vérifiera l'accord général du piano, en plaquant des accords dans les douze tons majeurs, au moyen du cercle lamonique à quatre parties contenu dans la figure XII. Par cette marche d'accords, s'étant assuré que tous les tons sont également supportables, on sonnera de la main droite une gamme chromatique en octave, à partir du do 1, pour se rendre compte de la justesse des dessus, et de la main gauche une gamme chromatique en octave en descendant, à partir du mi 1, pour s'assurer de la justesse des la sesses.

ARTICLE 6. 08

Cordes de piano; manière de les remettre.

Dans les pianos, les cordes des dessus et du médium sont en fer ou en cuivre; dans les basses, elles sont en cuivre, et les dernières sont souvent filées. Les cordes de fer ou de Berlin sont inférieures aux cordes d'acier qui viennent d'Angleterre. Dans les cordes de Berlin, les nos 1, 2, 3, 4, etc., indiquent

ico

ele

fo

de; cordes qui diminuent de grosseur, et les né 30, 30, 40, etc., désignent celles qui sont en augment tant au-dessus de 1.

Les numéros anglais suivent une marche plus regulière. La corde la plus fine dont on se serve étant indiquée par 7, les suivantes, qui sont de plus et plus grosses, sont marquées par les n°s 8, 9, 10, 11, 12, 13. Quant aux cordes de cuivre, leur numéro tage est le même que celui des cordes de Berlin au-dessus de 1. 11

using the solution of the second seco

Ordes de Berlin. Cordes anglaises.	1909
re, à partir du do 1, pour se rendre compte	120
ordes de Berlin. Cordes anglaises. 176, à partir du de 1, pour se rendre compte No. 176. No.	id
e inchangab na avena na antifemental	
du mie, pour s'assurer de la justesse des	-1170
and ay and range as he over action 10 sage	8900
sur la cheville. O consess tenerner 11 at an i	
20 A TOTAL 12	
30	
order of piano; maniere de los remettre.)
s les planes, les cordes des atsus et du mé-	as()
ont en fer on en cuivre : dans les basses, elles	3-31
Dour remplacer non corde cassée il faut en	chor

Pour remplacer une corde cassée, il faut en choissir une marquée du même numéro que celui qui se trouve à côté des chevilles. La clef à accorder étant surmontée d'un petit crochet; on plie le bout de la

corde qu'on passe dans ce crochet pour en tordre es deux parties qui se joignent, afin de faire la bouelelte qui sert à l'accrocher; puis on lève les étoufoirs, et l'on accroche la bouclette à la pointe du immier destiné à la recevoir; ensuite on la met dans la pointe du sillet, et l'on coupe la corde huit heuf pouces plus loin que sa cheville. Enfin l'on ole cette cheville de sa place en la détournant avec clef. Pour la rouler, on prend la cheville de la gauche par la partie inférieure à une hauteur tonvenable. De la main droite, on passe le bout de orde sur la cheville, que l'on rabat par-dessus, de la serrer fortement avec les doigts de la main be en la tenant tendue. De la main droite, on reprend pour lui faire faire trois ou quatre tours cheville, de manière à pincer fortement le qui est tenu par les doigts de la main gauche. On la roule encore quelques tours, et l'on casse le pelit bout. On met la cheville en place, en tenant corde toujours tendue; on la frotte avec un morde peau pour l'allonger, et lui faire mieux te-Paccord; enfin on la met dans les pointes du chevalet, et on la monte au ton.

Tels sont les principes que l'exiguité de ce petit livre nous a permis d'exposer. Quoique nous ayons pris à tâche de ne rien omettre de ce qu'il y avait d'important dans les articles principaux, nous avons été forcé néanmoins de traiter quelques passages d'une manière fort succincte. Ceux qui désireraient

prendre une connaissance plus complète, soit des principes de l'accord, soit du mécanisme intérieur du piano, pourront recourir avec fruit à l'ouvrage que nous ferons paraître très-prochainement sur l'art d'accorder soi-même son piano.

Las la politica du sulet, et l'on coupe la corde huit " neuf pocess plus oin que sa cheville. Enfin l'on olt cette cheville de sa place en la détournant avec dolef. Pour la rouler, on prend la cheville de la main gauche par la partie inférieure à une hauteur tonyenable. De la main droite, on passe le bout de deorde sur la cheville, que l'on rabat par-dessus; the de la serrer fortement avec les doigts de la main (Miche en la tenant tendue. De la main droite, on he reprend pour lai faire false, trois on quatre tours the cheville, de manière à pincer sortement le hout qui est tenu par les doigts de la main gauche. Onla roule encore quelques tours, et l'on casse le belt bout. On met la cheville en place, en tenant a corde toujours tendue; on la frotte avec un morcen de peau pour l'allonger, et lui faire mieux tehit l'accord; enfin on la met dans les pointes du cheralet, et on la monte au ton.

Tels sont les principes que l'exiguité de ce petit livre nous a permis d'exposer. Quoique nous ayons dis à lâche de ne rien omettre de ce qu'il y avait d'important dans les articles principaux, nous avons de l'été néanmoins de traiter quelques passages d'une manière fort succincte. Ceux qui désireraient



TABLEAU de la Partition avec les preuves en accolade.

FIG:8	LA du Diapas		2	3	4	- 5	6	=
artition.	5	10	3	0	4.4.		0	=
		+	7	4teforte.	* 7	Toter.	te 4te forte	
uartes rvant de	0			4. Iorte.		4. 10r	te 4. forti	H
reuve.	6			3		25		F
Tierces		12		4			3	3
ervant de.	1						+===	巨
reuve.	9			CALIFORNIA DE SE				1
Accords				eta-				Ao
rvant de	1							栏
oreuve.	oeD . DET				December 1	ALC DO NO	12. 13. 13.	
8 juste.	2ºPARTI 5te faible.	e.		ster in	ster	the ove	sto	fai
8. Juste.	. J. laible.	0.	insie.	J. Taibi	e. J. la	19	13 Juste. 3.	
			10	#0			20 5	=
F.te.	e. 4te forte.	#5		te a	#0	# # #0,1	eforte 4	efo
4. fort	e. 4. forte.	4.0	forte	4te fort	e.	4	forte 4	10
48	1 2	- >	9 10	19		- 12		=
ecee ;	3. forte.		20.7	rcec.	-cec		70	e f
3.eforte.	3. forte.	100	7/4/2	3ce forte		Contract to the contract of	3.	
8 8	1 10			18 11		12		7
	198				为			sup
supp:	supp:			supp:	supp:	250	2 7 1 2 4	
28	1 2		2000078	19 11		14	107	西
	4			00	158		ê ces	Stie
			-				erer	
-65							7	
3. PARTI			-te	2700	ave.	. te	. 31 LH 3	
5. faible	. 8. juste.	16	5.	faible.	8. Ju	ste. 5.	faible.	
15						0 0		3
10 17	# = .		-		0	100	SHOTE &	
Tariff San	# 4te forte		- 4 ^t	forte.	4te for	rte. 4te	forte.	1
	16			17	10	18	19	#
-000	100	-		47	-00		0	1
3.e forte.	3ce forte.	100	3ce	forte.	3ce for		forte.	#
15	1 16			# 17	8	18	19	7
###		7 9	是 報	***	W. Carlo		+	
supp:	supp:	16	sup	Pi	supp	sup	p: 13	#
15	#2 =#	8		#/	8	10	一段	7
##3	- F	-		13	-	8	-	1
		20.7	100	1	7			#
	1 12 #			14 18			2 - 18	
100000000000000000000000000000000000000	## 3 3 ces doi	15 TO 16	8		517516	53	ces doiven	1.09

TABLEAU de la Contrepartition avec les preuves en accolade.

1	e, 5 ^{te} faible	13	10 17	TILE		
13 25	4	0	7 0		# 1	1 ×
1	4te forte.	41.	eforte. 4te fo	rte. 4te fo	rte.	te for
19	20		3 \$3			# 6
		**		梅		efor
1						
19						#\$
		21				supp
6						2
2.mePAF	RTIE.	te.	dean	ove	ete	faib
5te faibl	e. 8 ^{ve} juste.	5. faible.	5te faible.	8: juste		9
6	. 10		1	#4		
1 #4	#7	4le forte.	1	dec 4		efort
-	4.e forte	4.e forte.		4.e forte	1 4.	101
9		159		###		- 0
3.e for	##\$	3ce forte	. 3ce forte.		e 30	e for
2 . 101	1e.	3. 10rte	. J. Torte.	1010	ò j	. 101
9 12		#8	100	##3		1/6
supp		supp.	supp.		upp-	supp
9 12		12	119	###		14
de o		韓		1 4 3		7-5
de "#						
					3	
ARTIE.	le. 5te faible	e. 8.º just		Cei	3 3ce	doiv
ite. 5. Tail	ie. 5; laible	c. o. just	•			
		- 0			0	4
e 4!efor	te.	4.cforte	7 7			1
				6		
e. 3.º fort	-	<u>\$</u>	= 11777	0	3	
e. 3.efort	e. 3ce forte	е.		4 (4.45)		-
2	1-8			8	2	
	18.8		'		0.35	
	7 6					
172	58	*	,	4	100	
1 100	THE RESERVE	中の日本書		74.5	2.50	
			10	THE RESERVE		-





